



TECNOQUIM, S. L.
"SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN"

Labortops 1/2015

LABORTOPS

Válido hasta el 15 de abril 2015

NEW!



**Más productos
nuevos a partir
de la página 11**

Vasos de precipitados	2	Genomics-Electroforesis	7	Lupas	16
Semimáscaras	3	Matraces de junta esmerilada	8	Forceps de precisión	16
Gafas de protección	3	Agitador magnético	9	Balanzas compactas y accesorios	17
Filtros para jeringas	4	Sistema de bloques de reacción	9	Termómetros	18
Kits de cromatografía	5	Tubos flexibles	10	Equipamiento auxiliar	19
Inlet liners	5	LLG Labware-páginas especiales	11-14	Desecadores al vacío	20
Bloques de temperatura	6	Tubos de microcentrífuga	15		
Genomics-PCR	6	Pipetas Pasteur	15		

Vasos de precipitados y probetas graduadas

Precios especiales

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 13, 18, 22 en adelante.

Vasos de precipitados, DURAN®, forma baja



Con graduaciones aproximadas y pico. DIN 12331. ISO 3819. Con graduación legible y gran campo de impresión para una caracterización simple. Imagen impresa estable durante tiempo. Debido a la uniformidad en el grosor de pared son ideales para su empleo como recipientes de calentamiento. Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP/EP y JP. Esterilizables en autoclave. Con código de retorno (identificación de lote, para todos) excepto 5 y 10 y 25 ml. Certificado disponible via internet.

Capacidad	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio
ml	mm	mm			EUR
5*	22	30	1	9.013 007	4,10
10*	26	35	1	9.013 008	4,60
25	34	50	1	9.013 014	4,00
50	42	60	1	9.013 017	3,80
100	50	70	1	9.013 024	3,80
150	60	80	1	9.013 029	4,00
250	70	95	1	9.013 036	4,00
400	80	110	1	9.013 041	4,80
600	90	125	1	9.013 048	6,00
800	100	135	1	9.013 053	8,50
1000	105	145	1	9.013 054	9,50
2000	132	185	1	9.013 063	16,40
3000	152	210	1	9.013 068	30,10
5000	170	270	1	9.013 073	51,10

* Sin graduaciones

Matraces Erlenmeyer, cuello ancho, DURAN®



DIN EN ISO 24450. Cuello ancho. Con graduación y reborde. Con código de retorno (identificación de lote), certificado disponible via internet. Tipo de vidrio I/vidrio neutro según USP, EP y JP. Grosor de pared uniforme. Esterilizable en autoclave

Capacidad	Ø base	Ø cuello	Altura	ud.E	Código	Precio
ml	mm	mm	mm			EUR
25*	43	31	70	1	9.141 114	4,40
50	51	34	85	1	9.141 117	4,40
100	64	34	105	1	9.141 124	4,30
200	79	50	131	1	9.141 132	4,70
250	85	50	140	1	9.141 136	4,60
300	87	50	156	1	9.141 139	5,50
500	105	50	175	1	9.141 144	6,20
1000	131	50	220	1	9.141 154	10,40
2000*	153	72	276	1	9.141 163	18,50

* No según DIN.

Vasos de precipitados, DURAN®, forma alta



Con graduaciones aproximadas y pico. DIN 12331. ISO 3819. Con código de retorno (identificación de lote), certificado disponible via internet. Con graduación fácilmente legible y gran campo de incipición para una identificación simple. Imagen impresa estable durante mucho tiempo. Debido a la uniformidad del grosor de pared son ideales como recipientes de calentamiento. Tipo de vidrio 1/vidrio neutro conforme a USP/EP y JP. Esterilizable en autoclave.

Capacidad	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio
ml	mm	mm			EUR
50	38	70	1	9.013 117	3,80
100	48	80	1	9.013 124	3,90
150	54	95	1	9.013 129	4,10
250	60	120	1	9.013 136	4,30
400	70	130	1	9.013 141	5,10
600	80	150	1	9.013 148	6,20
800	90	175	1	9.013 153	9,10
1000	95	180	1	9.013 154	10,00
2000	120	240	1	9.013 163	18,10
3000	135	280	1	9.013 168	38,40

Probetas graduadas, PP, graduación azul con relieve



Muy transparente. Con escala color azul impresa con relieve, de fácil lectura y mango estable de agarre sencillo. Para mantener la impresión no limpiar a temperaturas superiores a 60°C. Esterilizable en autoclave a 121°C (2 bar) conforme a DIN EN 285. Apto para alimentos (adecuado para el contacto con productos alimenticios conforme a la regulación (EC) nr. 10/2011)

Capacidad	Graduación	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio
ml	ml	mm	mm			EUR
50	2	40	70	1	9.275 772	0,90
100	2	50	80	1	9.275 773	1,10
250	5	70	120	1	9.275 748	1,80
500	10	91	133	1	9.275 775	2,00
1000	10	116	170	1	9.275 776	2,70
2000	20	150	215	1	9.275 777	5,30
3000	50	170	242	1	9.275 778	7,30
5000	100	210	270	1	9.275 779	10,80

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 186, 201, 237 en adelante.

LLG-Gafas de protección "Basic"

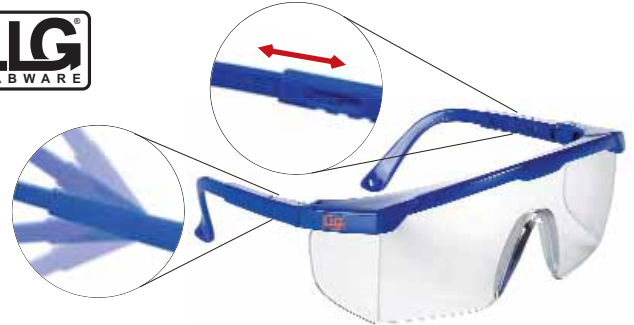


Promo pack = 10 piezas

- Certificado conforme a EN 166 y EN 170
- perfecto para visitantes así como para los que usan gafas
- protecciones laterales, campo visual de 180°
- montura a base de material antialérgico
- ventilación lateral integrada
- 100% protección UV (hasta 380 nm)
- peso: 43 gr.

Color	Cristal	ud.E	Código	Precio
transparente	transparente, no revestido	10	9.006 002	EUR 15,20

LLG-Gafas de protección modelo "Classic"



- Aprobado por la CE según EN166 y EN170
- protecciones laterales integradas
- campo visual de 180°
- montura a base de material antialérgico
- arco ajustable en longitud e inclinación
- 100% protección UV (hasta 380 nm)
- peso: solo 34 gr.

Color	Cristal	ud.E	Código	Precio
azul	claro, resistente a arañazos	1	9.006 001	EUR 2,50

Semimáscara, Serie 4000 Plus, lista para su uso



Las máscaras respiratorias de la serie 4000 de 3M™ son una serie de semimáscaras listas para ser utilizadas y sin mantenimiento alguno, con filtros incorporados, diseñados para una protección efectiva y cómoda frente a una combinación de muchos gases, vapores y riesgos de partículas procedentes de la industria. Una tecnología exclusiva para filtros permite un diseño de perfil bajo que no altera el campo de visión y hace que tu vida de trabajo sea más cómoda.

Características y ventajas:

- Diseño de perfil bajo para una mejor visión periférica
- Diseño equilibrado y de poco peso
- Material blando, no alergénico con una unión facial texturizada
- Construcción de una sola pieza, libre de mantenimiento
- Posición central de la válvula de exhalación para una retirada efectiva del calor y la humedad acumulados dentro de la pieza de la cara
- Tira del cuello fácil de atar
- Se puede usar hasta que los filtros de gas se saturan o los filtros de partículas se obstruyan y resulten dañados

Tipo	Nivel de protección	Límites para su utilización	ud.E	Código	Precio
4251	FFA1P2 R D	12 x TLV (valor límite umbral)	1	6.072 615	EUR 21,80
4255	FFA2P3 R D	50 x TLV (valor límite umbral)	1	6.802 700	EUR 27,30
4277	FFABE1P3 R D	50 x TLV (valor límite umbral)	1	6.202 909	EUR 29,80
4279	FFABEKP3 R D	50 x TLV (valor límite umbral)	1	6.073 056	EUR 33,40

LLG- Mono tritex® pro white, tipo 5/6



Tejido protector resistente a partículas y a sustancias químicas pulverizadas.

El mono o buzo se ha fabricado a base de un material SMS de tres capas (spunbond-meltblown-spunbond) resistente y transpirable. Resulta muy cómodo y es por ello útil en muchos trabajos. Capucha con tira elástica, cierre de cremallera, gomas en brazos y piernas.

Cat. III/CE0516/tipo 5/6

"mono envasado individualmente"



oferta especial!

Tamaño	ud.E	Código	Precio
			EUR
M	25	6.262 285	64,40
L	25	9.413 245	64,40
XL	25	9.413 246	64,40
XXL	25	9.413 247	64,40

Filtros de jeringa CHROMAFIL™, ester mixto de celulosa (MV)



Membrana hidrófila

Se recomienda esta membrana para todas las filtraciones en muestras orgánicas acuosas o polares.



Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	ud.E	Código	Precio
mm	µm				EUR
25	0,20	PP-amarillo/amarillo	100	9.049 030	80,50
25	0,20	PP-amarillo/amarillo	400	9.049 031	277,90
25	0,45	PP-incoloro/amarillo	100	9.049 032	80,50
25	0,45	PP-incoloro/amarillo	400	9.049 033	277,90

Filtros de jeringa CHROMAFIL™, fibra de vidrio (GF)



Filtro inerte, tamaño de poro nominal 1 µm, permite velocidades de flujo superiores en comparación con filtros de poro inferior; para soluciones con alta carga de partículas o para soluciones muy viscosas (por ejemplo muestras de tierra, caldos de fermentación). Actúa como prefiltro para otros filtros CHROMAFIL®, impidiendo el taponamiento de la membrana..



Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	ud.E	Código	Precio
mm	µm				EUR
25	1,00	PP-amarillo/negro	100	9.049 078	80,50

Filtros de jeringa CHROMAFIL™, Poliamida/nylon (PA)



Membrana hidrófila

La membrana se ha recomendado para la filtración de líquidos acuosos y orgánicos /acuoso semipolares.



Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	ud.E	Código	Precio
mm	µm				EUR
25	0,20	PP-amarillo/verde	100	9.049 049	80,50
25	0,20	PP-amarillo/verde	400	9.049 050	277,90
25	0,45	PP-incoloro/verde	100	9.049 051	80,50
25	0,45	PP-incoloro/verde	400	9.049 052	277,90

Filtro de jeringa CHROMAFIL™, celulosa regenerada (RC)



Membrana hidrófila con adsorción muy baja para líquidos acuosos y orgánicos/acuosos, es decir soluciones de muestras polares y semi polares. Capacidad de enlace para proteínas 84 µg/filtro de 25 mm



Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	ud.E	Código	Precio
mm	µm				EUR
25	0,20	PP-amarillo/azul	100	9.049 042	80,50
25	0,20	PP-amarillo/azul	400	9.049 043	277,90
25	0,45	PP-incoloro/azul	100	9.049 044	80,50
25	0,45	PP-incoloro/azul	400	9.049 046	277,90

Filtros de jeringa CHROMAFIL™, acetato de celulosa (CA)



Membrana hidrófila

Para la filtración de oligómeros y polímeros solubles en agua, especialmente adecuada para macromoléculas biológicas. Forma muy estable en soluciones acuosas, capacidad de enlace mínima para proteínas (21 µg/ 25 mm filtro). También en envase estéril (S) para una filtración en condiciones estériles (cada filtro se envasa por separado).



Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	ud.E	Código	Precio
mm	µm				EUR
25	0,20	PP-amarillo/rojo	100	9.049 038	80,50
25	0,20	PP-amarillo/rojo	400	9.049 039	277,90
25	0,45	PP-incoloro/rojo	100	9.049 040	80,50
25	0,45	PP incoloro/rojo	400	9.049 041	277,90

Filtros de jeringa CHROMAFIL™, poliéster (PET)



Membrana hidrófila universal

Para disolventes polares y también no polares. El filtro HPLC, especialmente adecuado para mezclas de agua con disolventes orgánicos; para la determinación de TOC/DOC; no citotóxico, no inhibe el crecimiento de microorganismos y células superiores. Filtro de poliéster con prefiltro de fibra de vidrio (GF/PRT) integrado; recomendado para soluciones cargadas con partículas flotantes y soluciones con viscosidad superior.



Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	ud.E	Código	Precio
mm	µm				EUR
15	0,20	PP-amarillo/naranja 1)	100	9.049 065	80,50
15	0,45	PP-incoloro/naranja 1)	100	9.049 066	80,50
25	0,20	PP-amarillo/naranja	100	9.049 067	80,50
25	0,20	PP-amarillo/naranja	400	9.049 068	277,90
25	0,45	PP-incoloro/naranja	100	9.049 069	80,50
25	0,45	PP-incoloro/naranja	400	9.049 070	277,90
25	1,0/0,20	PP-azul/naranja 2)	100	9.049 079	101,60
25	1,0/0,45	PP-negro/naranja 2)	100	9.049 080	101,60

- 1) Minipuntas a la salida del filtro
2) con prefiltro de fibra de vidrio

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1381, 1470 en adelante.

LLG-Estuches 2 en 1

práctico y eficiente



Los estuches 2 en 1 contienen 100 frascos y 100 cierres en una caja azul de PP. Puesto que ambos componentes se emplean siempre al mismo tiempo, los estuches 2 en 1 equivalen a una forma y modo práctico de garantizar todas las piezas necesarias para el análisis. Se mantienen todas las ventajas de los componentes individuales (envasado de espacio puro de los frascos, capacidad de volver a cerrar de nuevo el envase, etc.) Se comercializan otras combinaciones de frasco y cierre como estuches de 2 en 1.

Frascos con rosca ND8 (abertura pequeña)

Descripción	Cierre	ud.E	Código	Precio EUR
claro	Tapa de rosca, negra, agujero, silicona blanco/PTFE rojo	100	6.238 965	22,30
marrón	Tapa de rosca, negra, agujero, silicona blanco/PTFE rojo	100	9.003 557	23,70
marrón, campo de rotulación	Tapa de rosca, negra, agujero, silicona blanco/PTFE rojo	100	9.003 558	24,20
transparente, campo de rotulación	Tapa de rosca, negra, agujero, silicona blanco/PTFE rojo	100	9.003 559	23,80

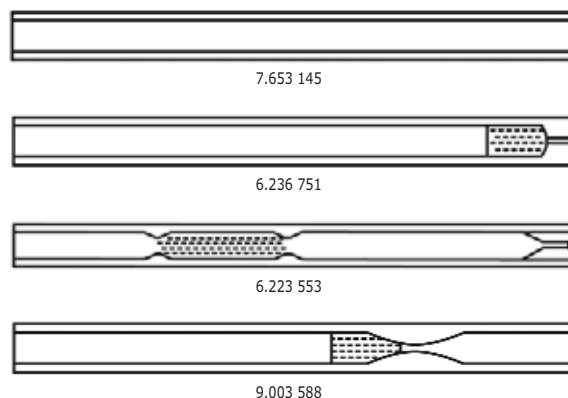
Frascos de rosca corta ND9 (abertura amplia)

Descripción	Cierre	ud.E	Código	Precio EUR
transparente	Tapa de rosca corta, azul, agujero, silicona blanco /PTFE rojo	100	9.003 560	21,90
transparente	Tapa de rosca corta, azul, agujero, silicona blanco /PFE azul, ranurado	100	7.621 765	27,50
transparente	Tapa de rosca corta, transparente, agujero, silicona blanco /PTFE rojo	100	9.003 561	21,30
transparente	Tapa de rosca corta, transparente, agujero, goma natural/PP rojo-naranja	100	7.620 724	15,70
transparente, campo de rotulación	Tapa de rosca corta, azul, agujero, silicona blanco /PTFE azul, ranurado	100	9.003 562	29,50
transparente, campo de rotulación	UltraClean Tapa de rosca corta, azul, agujero, silicona blanco /PTFE rojo	100	7.970 892	21,70
marrón, campo de rotulación	Tapa de rosca corta UltraBond, azul, agujero de silicona beige /PTFE blanco, ranurado	100	9.003 563	36,40

Frascos con tapón a presión ND11 (abertura amplia)

Descripción	Cierre	ud.E	Código	Precio EUR
transparente	Tapa rebordeada, plata, agujero, caucho natural rojo-naranja / TEF transparente	100	6.257 139	12,70
transparente	Tapa rebordeada, plata, agujero, caucho natural rojo-naranja / TEF transparente	100	9.003 564	12,20
transparente, campo de rotulación	Tapa rebordeada, plata, agujero, caucho natural rojo-naranja / TEF transparente	100	9.003 565	13,10
marrón, campo de rotulación	Tapa rebordeada, plata, agujero, caucho natural rojo-naranja / TEF transparente	100	9.003 566	13,70
transparente	UltraClean Tapa rebordeada, plata, agujero, silicona blanco / PTFE rojo	100	6.238 979	23,00

Liner de inyección para GC



Los liners van en paquetes individuales con anillos apropiados para el instrumento y aros de sellado.

Cada paquete se suministra con los resultados de la prueba de calidad.

para Shimadzu GC

Descripción	Ø ext. mm	Ø int. mm	ud.E	Código	Precio EUR
Split/Splitless Focus liner con estrechado individual	5,0	3,4	5	6.228 225	201,00
Split, recto a través del liner	5,0	3,4	5	6.265 473	95,70
Split/Splitless con estrechado individual	5,0	3,4	5	6.265 474	222,80
Split/Splitless con cuello de ganso central	5,0	3,4	5	6.265 475	100,30

Precios especiales!

para Thermo GC

Descripción	Ø ext. mm	Ø int. mm	ud.E	Código	Precio EUR
Split FocusLiner™	8,0	5,0	5	6.265 466	177,00
Splitless FocusLiner™	8,0	5,0	5	6.265 467	210,50
Splitless con un tubo cónico	8,0	5,0	5	6.265 468	176,10
Liner recto splitless	8,0	3,0	5	6.265 469	113,40
Liner recto, Split	8,0	5,0	5	6.265 470	138,40
Trace 2000 PTV Liner	2,8	1,75	5	7.630 911	224,60

Precios especiales!

para Agilent GC

Descripción	Ø ext. mm	Ø int. mm	ud.E	Código	Precio EUR
Liner recto, split	6,3	4,0	5	7.653 145	84,40
Split con lana de cuarzo	6,3	4,0	5	9.003 576	93,50
Split/Splitless con estrechado individual (lana de cuarzo)	6,3	4,0	5	6.236 751	117,10
Split/Splitless Focus liner	6,3	4,0	5	6.223 552	117,10
Split/Splitless Focus liner	6,3	4,0	25	6.239 332	537,70
Split/Splitless Focus liner con estrechado individual	6,3	4,0	5	6.223 553	175,10
Split/Splitless Focus liner con estrechado individual	6,3	4,0	25	9.003 572	694,70
Split/Splitless FAST Focus Liner	6,3	2,3	5	6.223 554	147,00
Split/Splitless FAST Focus liner con estrechado individual	6,3	2,3	5	9.003 586	173,30
Split/Splitless cuello de ganso (lana de cuarzo)	6,3	4,0	5	9.003 588	117,10
ConnecTite Liner Orificio de la base	6,3	4,0	5	9.003 587	298,60

NEW!

LLG- bloque de temperatura "exacto", aluminio, para tubos criogénicos con reborde, funcionamiento con una sola mano

Funcionamiento práctico con una sola mano

solución refrigerante única



Funcionamiento simultáneo con una mano y enfriamiento de viales criogénicos

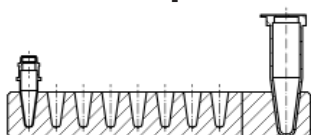
Los tubos criogénicos se fijan en las cavidades con una clavija de tal manera que se pueden abrir y cerrar con una mano. Adecuado para la mayoría de tubos criogénicos con reborde o ranura como el material de vidrio del laboratorio de LLG. Los tubos criogénicos se enfrían mediante una distribución uniforme de la temperatura en el bloque, ideal para el trabajo en condiciones críticas de temperatura. La base cerrada del bloque proporciona una distribución mucho mejor de la temperatura y la exactitud de la temperatura por todo el bloque en comparación con los bloques con base abierta. Fabricado a base de una aleación especial de aluminio con elevada conductividad térmica. Por consiguiente, el bloque tiene unas condiciones de temperatura idénticas para todas las muestras.

Descripción	ud.E	Código	Precio
			EUR
LLG-bloque de temperatura "exacto", aluminio, 25 tubos criogénicos de 2,0 ml con trípode	1	9.409 007	107,30

LLG-Bloque de temperatura "exacto", de aluminio



ajuste perfecto



Adecuado tanto para enfriar como para calentar, de uso universal, distribución uniforme de la temperatura dentro del bloque, ideal para todas las aplicaciones sensibles a la temperatura.

Bloques de aluminio con compartimentos cónicos y base cerrada para un atemperado fácil y preciso de los tubos de ensayo y tubos de PCR. La forma de los taladrados adaptada con precisión y la base cerrada ofrecen ventajas si se compara con los bloques cilíndricos con bases abiertas como una mejor transferencia del calor y exactitud en la temperatura. Fabricados a base de una aleación de aluminio especial con elevada conductividad térmica. Condiciones de temperatura idénticas para todas las muestras. Tamaño compacto, que requiere poco espacio. Adecuado para placas de 96 pocillos, 8 ó 12 tiras y tubos individuales. Ideal para trabajar con pipetas de 8 ó 12 canales. Bloques para tamaños de tubos distintos y combinaciones de tamaños de tubos tal como se indican, todas las fases de trabajo en un bloque, agujeros cerrados en la base y afilados para ajustarse perfectamente a los tamaños respectivos de los tubos y ofrecer un intercambio óptimo de calor.

Descripción	ud.E	Código	Precio
			EUR
LLG-Bloque de aluminio, 96 tubos de PCR de 0,2 ml + 6 tubos de 1,5 ml	1	9.409 015	118,80
LLG-Bloque de aluminio, 36 tubos de 0,5 ml + 11 tubos de 1,5 ml	1	9.409 016	110,90
LLG-Bloque de aluminio, 24 tubos de 1,5 ml	1	9.409 017	104,80
LLG-Bloque de aluminio de LLG, 24 tubos de 2,0 ml	1	9.409 018	108,20
LLG-Bloque de aluminio, 25 tubos criogénicos de 2,0 ml con base redonda	1	9.409 006	107,30
LLG-Bloque de aluminio, 12 tubos de centrífuga de 15,0 ml	1	9.409 008	107,30

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1227, 1233, 1299 en adelante.

LLG-Tubos para PCR, 8 tiras, PP

Para los bloques de ciclador térmico de 0,2 ml, y cicladores térmicos de base en V y 96 pocillos

- fabricados con polipropileno virgen, libres de RNasa, DNasa y endotoxinas según certificado
- Grosor de pared constante para transporte térmico uniforme
- Tapón totalmente transparente e ideal para qPCR/Real Time PCR
- abertura libre de contaminación
- las tiras cerradas permiten un cierre hermético durante todos los ciclos PCR
- Capacidad máxima del tubo: 0,25 ml cuando se cierra



Descripción	ud.E	Código	Precio
			EUR
Tiras de 8 tubos para PCR más tiras de tapones desechables, tapones abombados	250	9.407 503	114,70
Tiras de 8 tubos para PCR más tiras de tapones desechables, tapones planos	250	9.407 514	103,30
Tiras de 8 tapones desechables para PCR, tapones planos	120	6.254 729	31,70
Tiras de 8 tapones desechables para PCR, tapones abombados	120	9.407 522	19,90

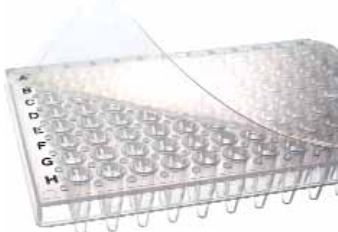
LLG-Placas de 96 pocillos para PCR, de PP



- compatibles con los cicladores térmicos líderes
- canto recortado para una mejor orientación
- base transparente del pocillo para ver bien las muestras, con base en V
- grosor de pared consistente para una transferencia uniforme del calor
- agujeros en la camisa para un transporte fácil
- a base de polipropileno virgen, libre de RNasa, DNasa y endotoxinas

Descripción	Capacidad	ud.E	Código	Precio
	μl			EUR
perfil bajo	200	25	9.407 507	83,20
sin reborde	300	25	6.238 061	43,60

LLG- Lámina y película adhesiva para PCR



Para utilizar en cicladores con tapas atornillables y abatibles.

Película de PCR: la lámina transparente favorece el control visual de las muestras y es adecuada para medir la fluorescencia.

Lámina de PCR: fácil perforabilidad, sin que las puntas de las pipetas se peguen.

Descripción	Rango de temp. °C	ud.E	Código	Precio
				EUR
Película PCR	-20 hasta +120	100	6.238 132	88,60
Lámina PCR	-80 hasta +150	100	9.407 506	57,80

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1235, 1240, 1243 en adelante.

Cámara de electroforesis multiSUB™ Choice



Precios especiales!

Ideal para el análisis de fragmentos, la preparación de muestras o la verificación de un número elevado de muestras.

La opción multiSUB ofrece un elevado grado de versatilidad. La fundición del gel se realiza sencillamente tras colocar las barreras de fundición del gel en los extremos de las bandejas.

- Peines con código de colores 0,75/1,0/1,5/2,0 mm
- Tampón de bajo volumen: 500 ml
- Molde inyectado, de larga duración

Material de suministro:

MSCHOICE15: Cámara multiSUB™ Choice con electrodos de platino, soporte-UV de 15 x 15 cm, dos peines (20 dientes).

MSCHOICETRIO: Cámara multiSUB™ Choice Trio con electrodos de platino, soporte UV de 15x7,10 y 15 cm, 2 peines (20 dientes).

Especificaciones:

Dimensiones de la unidad (an x l x a):	26.5 x 17.5 x 9cm
Máx. muestras:	15 x 7 cm Tray - 70 Samples 15 x 10 cm Tray - 140 Samples 15 x 15 cm Tray - 210 Samples
	500ml
Volumen tampón:	500ml

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio
				EUR
MSCHOICE15	multiSUB™ Choice 15	1	9.584 651	290,10
MSCHOICETRIO	multiSUB™ Choice Trio	1	6.239 273	333,00

Cicladores térmicos biostep® PRIME/PRIMEG



Cicladores térmicos de alto rendimiento- perfectos para un rendimiento alto de muestreo

- función gradiente
- Gradiente superior de PRIME a PRIMEG
- pantalla de color de 5,7" con visualización gráfica
- velocidades rápidas de calentamiento y enfriamiento
- tapa ajustable en altura y calentable, temperatura de 100 a 115°C, con interruptor ON/OFF y desconexión automática por sobrecalentamiento
- 1000 programas almacenables
- protegido con contraseña
- Reinicio automático
- Puerto USB
- 4 años de garantía para el ciclador Prime Thermal

Especificaciones:

Temperatura del bloque	+4 a +100°C
Gradiente de temperatura	+30 a +80°C
(PRIME solo con temp altas):	
Gradiente máximo:	+29°C
Uniformidad del bloque a 55°C:	±0,3°C
Velocidad calentamiento máxima	3,4°C/s
Dimensiones (AnxAltXL):	240 x 420 x 240 mm

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio
				EUR
PRIME	incluye bloque para 96 matraces de reacción de 0,2 ml y placas PCR de 96 pocillos	1	9.595 509	5.718,80
PRIMEG	incluye bloque para 96 matraces de reacción de 0,2 ml y placas PCR de 96 pocillos	1	9.595 512	6.530,80

La compra de este instrumento confiere una inmunidad limitada no transferible para el desarrollo y la investigación del propio comprador y campos aplicados diferentes del diagnóstico in vitro en las patentes de cicladores térmicos de tiempo real de Applied Biosystems LLC.

Agarosa para electroforesis en gel

Precios especiales!



CAS:	9012-36-6
Aspecto:	polvo blanco a blanquecino
EEO:	<0,13
Punto de gelificación:	36°C ±1,5°C (1,5 % gel)
Punto de fusión:	88°C ±1,5°C (1,5 % gel)
Solubilidad:	solución transparente, incolora de 1 g en 100 ml de agua
Humedad:	≤10 %
Grosor de gel:	<0,20%
Sulfatos:	>1200 g/cm2 (1% Gel)
DNasa, RNasa, Proteasa, endonucleasa:	no detectadas

Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio
	g			EUR
CSL-AG100	100	1	9.584 695	34,70
CSL-AG500	500	1	9.584 696	168,40

Transiluminadores UV compactos



- diseño compacto (34 x 28 cm)
- cubierta del metal, marco del filtro en acero inoxidable y filtro duradero
- modelos BECXF con selector de intensidad (Alta/Baja)
- tamaño del filtro: 200x200mm
- tubos: 8W

Tipo	Descripción	Long. de onda nm	Número de Tubos	ud.E	Código	Precio
						EUR
BECXF-20.M	Alta / Baja Intensidad	312	6	1	9.971 910	1.096,10
BTCP-20.MC	Multibanda	254 / 312	5 / 6	1	9.971 913	1.173,30

Matraces de fondo redondo, junta de vidrio esmerilado, DURAN®.



Conforme a DIN 4797.



Capacidad	Manguito	Matraz Ø	ud.E	Código	Precio
ml	NS	mm			EUR
10	14/23	35	1	9.011 801	2,90
25	14/23	41	1	9.011 802	3,10
50	14/23	51	1	9.011 805	3,90
50	29/32	51	1	9.011 835	3,80
100	14/23	64	1	9.011 810	4,60
100	29/32	64	1	9.011 840	4,50
250	14/23	85	1	9.011 815	10,50
250	29/32	85	1	9.011 845	7,70
500	29/32	105	1	9.011 850	10,30
1000	29/32	131	1	9.011 855	14,10

Matraces de fondo plano, junta de vidrio esmerilado, DURAN®.



Conforme a DIN EN ISO 4797. Con manguitos cónicos estándar conforme a DIN 12242



Capacidad	Manguito	Matraz Diámetro ext.	Matraz Ø	ud.E	Código	Precio
ml	NS	mm	mm			EUR
50	29/32	90	51	1	9.011 982	4,00
100	29/32	100	64	1	9.011 983	4,50
250	29/32	130	85	1	9.011 984	8,00
500	29/32	155	105	1	9.011 985	11,50
1000	29/32	190	131	1	9.011 986	17,30

Hasta 100 ml, fabricados a base de tubo DURAN®

Clips para juntas, POM



Se fabrican a base de POM y disponen de una resistencia destacada frente a las sustancias químicas así como de una estabilidad mecánica muy buena. Son perfectas para poder unir dos juntas esmeriladas.



Esm. (NS)	Color	ud.E	Código	Precio
				EUR
10/19	negra	1	4.008 347	1,20
12/21	violeta	1	4.008 348	1,40
14/23	amarilla	1	4.008 349	1,40
19/26	azul	1	4.008 350	1,40
24/29	verde	1	4.008 351	1,60
29/32	roja	1	4.008 352	1,60

Matraces Erlenmeyer, junta de vidrio esmerilado, DURAN®.



Conforme a DIN EN ISO 4797.



Capacidad	Manguito	Matraz Ø	ud.E	Código	Precio
ml	NS	mm			EUR
25	14/23	42	1	9.012 001	5,30
50	14/23	51	1	9.012 002	5,40
50	29/32	51	1	9.012 012	5,40
100	14/23	64	1	9.012 003	5,60
100	29/32	64	1	9.012 013	4,80
200	29/32	79	1	9.012 017	5,50
250	29/32	85	1	9.012 014	5,60
250	45/40	85	1	9.012 006	10,90
300	29/32	87	1	9.012 018	6,00
300	45/40	87	1	9.012 007	12,60
500	29/32	105	1	9.012 015	7,00
500	45/40	105	1	9.012 008	13,40
1000	29/32	131	1	9.012 016	12,00
1000	45/40	131	1	9.012 009	18,70
2000	29/32	166	1	9.012 019	26,50
2000	45/40	166	1	9.012 010	29,10

Matraces en forma de pera, junta de vidrio esmerilado, DURAN®.



DIN 12383



Capacidad	Manguito	Matraz Ø	ud.E	Código	Precio
ml	NS	mm			EUR
10	14/23	33	1	9.012 021	3,10
25	14/23	42	1	9.012 022	3,40
50	14/23	51	1	9.012 023	4,30
100	14/23	64	1	9.012 024	5,30

Perlas de vidrio

Fabricadas a base de vidrio al sodio y a la cal AR. Suministradas en paquetes de aproximadamente 1 kg.

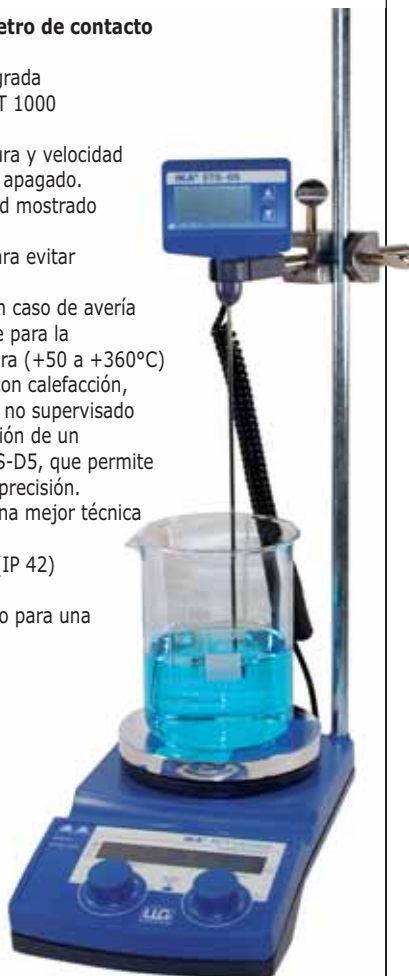
Ø	ud.E	Código	Precio
mm			EUR
1,5 - 2	1	9.012 402	5,60
3	1	9.012 403	5,60
4	1	9.012 404	6,10
5	1	9.012 405	6,10
6	1	9.012 406	6,50
8	1	9.012 407	6,50
10	1	9.012 408	6,50

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 418, 444 en adelante.

Pack RCT standard safety control con ETS-D5 y accesorios para la fijación

Agitador magnético con termómetro de contacto digital:

- Regulación de la temperatura integrada
- Incluye detector de temperatura PT 1000 (PT 1000.60) + ETS-D5
- Programación exacta de temperatura y velocidad mediante pantalla digital, incluso apagado.
- Límite de temperatura de seguridad mostrado digitalmente.
- Indicador de superficie caliente, para evitar quemaduras!
- Visualización del código de error en caso de avería
- Con circuito de seguridad ajustable para la temperatura de la placa calefactora (+50 a +360°C)
- Agitador magnético de seguridad con calefacción, adecuado para el funcionamiento no supervisado
- Conector DIN 12878 para la conexión de un termómetro de contacto, e.g. ETS-D5, que permite un control de temperatura de alta precisión.
- Alto nivel de seguridad gracias a una mejor técnica reguladora del calor.
- La forma de construcción cerrada (IP 42) garantiza una larga duración.
- Placa calefactora de aluminio pulido para una óptima transferencia del calor.
- Fuerte acoplamiento magnético.
- Incluye campana protectora H 98.



Precio del paquete

Vaso de precipitados no incluido

Especificaciones:

Accionamiento del agitador magnético:

Cantidad agitada (H ₂ O):	20 l
Potencia del motor entrada/salida:	16 W/9 W
Indicador del número de giros:	digital
Intervalo del número de giros:	50 hasta 1500 min ⁻¹
Varilla magnética máxima (LxØ):	80 x 10 mm

Función calefactora:

Indicador de temperatura:	digital
Potencia calorífica:	600 W
Velocidad de calentamiento (1 l H ₂ O en H15):	6,5 K/min
Intervalo de temperatura:	TA-310°C
Exactitud de ajuste:	±1 K
Oscilación de la temperatura sin sensor:	±2K
Circuito de seguridad ajustable:	50 hasta 360°C
Sensor medidor de la temperatura en un medio /exactitud:	PT 1000/±1K ETS-D5/±0,5k

Superficie de apoyo:

Material:	Aleación AL
Dimensiones:	Ø 135 mm

Datos generales:

Dimensiones (AnxLxAlt):	160x270x85 mm
Peso:	2,5 kg
Temperatura ambiente permitida:	5 hasta 40°C
Humedad relativa permitida:	80%
Tipo de protección según DIN EN 60529:	IP 42

Tipo	ud.E	Código	Precio
Pack RCT standard safety control con ETS-D5 y accesorios para su fijación	1	9.720 258	559,40

LLG-Sistema de bloques de reacción, universal, para agitadores magnéticos



Alternativa universal al baño de aceite



El bloque de reacción permite llevar a cabo síntesis en frascos redondos a temperaturas de hasta 250°C. Con esta medida el aceite pasa a ser innecesario como medio de transporte del calor y tu laboratorio es un lugar más seguro con este sistema. El bloque de reacción garantiza seguridad en el trabajo e impide que los baños de calentamiento y las mantas calefactoras excedan la temperatura en tu laboratorio. Se minimiza el gasto de limpieza al retirar los frascos del baño de aceite. También se garantiza un mezclado uniforme porque no existe interferencia con el campo magnético de los bloques de aluminio. Este sistema garantiza la transferencia térmica óptima de la placa calentadora directamente al medio.

- Modelo universal

- Para placas redondas de 135 a 145 mm de diámetro

- Para placas cuadradas de como mínimo 145 mm de lado

- Los bloques de reacción se encuentran disponibles en 5 tamaños estándar.
- El adaptador suministrado permite el uso de agitadores magnéticos IKA así como Heidolph
- Síntesis en frascos redondos sin baño de aceite hasta 250°C
- Agitación uniforme y constante
- Conducción térmica de alta precisión directamente en el bloque de reacción
- Trabajo seguro y limpio
- Fabricado en Alemania, protección del modelo de utilidad

Descripción	ud.E	Código	Precio
			EUR
LLG - bloque de reacción universal de 50 ml	1	9.728 890	116,90
LLG - bloque de reacción universal de 100 ml	1	9.728 891	118,60
LLG - bloque de reacción universal de 250 ml	1	9.728 892	120,40
LLG - bloque de reacción universal de 500 ml	1	9.728 893	123,10
LLG - bloque de reacción universal de 1000 ml	1	9.728 897	204,80
Anillo adaptador de recambio para la reducción de 145 mm a 135 mm, para una pieza de 50-500 ml	1	9.728 894	21,50
Placa de adaptación para placas de calentamiento rectangulares, para una pieza de 50-500 ml	1	9.728 895	37,40

Tubos flexibles

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 138, 141 en adelante.

Tubos de silicona Versilic®

Precios especiales!



Silicona pura de excelentes prestaciones. Inalterables por alimentos según normas de la FDA, BGA y UE. Se pueden utilizar entre -60 y 200°C (puntualmente hasta 220°C). De transparentes a translúcidos. Dureza Shore 62 ±5, densidad 1,16. Biológicamente neutros. Rollo estándar de 25 metros. Se vende por metros.

Ø int. mm	Ø ext. mm	Espesor de pared mm	ud.E	Código	Precio EUR
0,50	2,5	1,00	1	9.205 300	0,50
1,00	3,0	1,00	1	9.205 301	0,50
2,00	4,0	1,00	1	9.205 302	0,70
3,00	5,0	1,00	1	9.205 303	0,70
4,00	6,0	1,00	1	9.205 304	0,90
5,00	7,0	1,00	1	9.205 305	1,00
6,00	10,0	2,00	1	9.205 275	2,40
7,00	11,0	2,00	1	9.205 306	2,70
8,00	12,0	2,00	1	9.205 285	3,00
9,00	13,0	2,00	1	9.205 307	3,30
10,00	14,0	2,00	1	9.205 308	3,50
12,00	17,0	2,50	1	9.205 309	5,20

Tubos flexibles Iso-Versinic

Precios especiales!



Fluoroelastómero sintético. Impermeable frente a gases y vapor de agua. Para durezas Shore A, dureza ver tabla. Densidad 1,9. Se pueden utilizar entre -20 y 200°C (puntualmente hasta +300°C). Se vende por metros.

Ø int. mm	Ø exterior. mm	Espesor de pared mm	Shore	ud.E	Código	Precio EUR
1	3	1,00	67	1	9.205 700	3,10
2	4	1,00	67	1	9.205 701	3,50
3	5	1,00	67	1	9.205 702	4,50
4	6	1,00	67	1	9.205 703	5,30
5	8	1,50	72	1	9.205 704	10,50
6	9	1,50	72	1	9.205 705	11,90
7	10	1,50	72	1	9.205 706	13,70
8	12	2,00	72	1	9.205 707	20,50
10	14	2,00	72	1	9.205 708	24,40
12	17	2,50	72	1	9.205 709	35,70

Tubos flexibles Tygon® R3603

Precios especiales!



Incoloros, transparentes, dureza Shore A 55. Se pueden utilizar entre -50 y +74°C. También se puede conectar a bombas. Rollo estándar de 15 metros. Se vende por metros.

Ø int. mm	Ø ext. mm	Espesor de pared mm	ud.E	Código	Precio EUR
0,80	2,4	0,80	1	9.205 515	0,90
1,60	3,2	0,80	1	9.205 536	1,00
1,60	4,8	1,60	1	9.205 537	2,00
2,40	4,0	0,80	1	9.205 550	1,20
2,40	5,6	1,60	1	9.205 551	2,50
3,20	4,8	0,80	1	9.205 561	1,40
3,20	6,4	1,60	1	9.205 562	2,90
4,00	5,6	0,80	1	9.205 564	1,80
4,00	7,2	1,60	1	9.205 566	3,40
4,80	6,4	0,80	1	9.205 568	2,00
4,80	8,0	1,60	1	9.205 567	4,20
4,80	9,6	2,40	1	9.205 569	6,50
4,80	11,0	3,20	1	9.205 570	9,00
6,40	8,0	0,80	1	9.205 575	2,40
6,40	9,6	1,60	1	9.205 576	4,80
6,40	11,2	2,40	1	9.205 577	7,80
6,40	12,8	3,20	1	9.205 578	9,90
8,00	11,2	1,60	1	9.205 583	5,70
8,00	12,8	2,40	1	9.205 584	8,50
8,00	14,2	3,20	1	9.205 585	10,20
8,00	16,0	4,00	1	9.205 586	14,30
9,50	12,7	1,60	1	9.205 588	6,80
9,50	14,3	2,40	1	9.205 589	8,80
9,50	15,7	3,20	1	9.205 590	12,50
11,10	14,3	1,60	1	9.205 591	7,90
11,10	15,9	2,40	1	9.205 592	10,20
11,10	17,5	3,20	1	9.205 593	13,50
12,70	15,9	1,60	1	9.205 595	8,20
12,70	17,5	2,40	1	9.205 596	11,10
12,70	19,1	3,20	1	9.205 597	15,00
12,70	20,7	4,00	1	9.205 598	19,40
15,90	22,3	3,20	1	9.206 524	17,80
19,20	27,2	4,00	1	9.206 545	25,10

Calibrador para tubos MESSFIX, PP

schuett biotec.de



Para medir rápidamente diámetros interiores y exteriores de tubos. Rango de medición 1,5 a 16 mm. Color rojo.

Ancho mm	Longitud mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR
50	120	12	1	9.205 800	4,80

Innovador y economico



**¡Más novedades de nuestra
amplia gama de aparatos!**



www.llg-labware.com

3 años de garantía



uniSTIRRER 2

sencillo y económico

Un agitador magnético de precio razonable sin calentamiento para volúmenes de hasta 1000 ml. Velocidad ajustable desde 0-2000 rpm. Diámetro de la placa 120 mm. Cuerpo a base de ABS.

Varilla soporte, aluminio (Código 6.263 435) disponible como accesorio opcional.

Especificaciones

Cantidad agitada (agua):	1000 ml
Margen de velocidad:	0 a 2000 rpm
Temperatura ambiente permisible:	0-50°C
Humedad relativa permisible:	85%
Dimensiones (AnxAlt x L):	150x135x53 mm
Material:	Carcasa de ABS
Peso:	0,5 kg
Suministro energético:	100-230 V
Tipo de protección:	IP 21
Garantía:	3 años

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
uniSTIRRER 2 con clavija UE	1	6.263 430	99,00
uniSTIRRER 2 con clavija UK	1	6.263 431	99,00
Varilla soporte de aluminio	1	6.263 435	4,00



uniTEXER 1 4500 rpm

compacto y potente

Agitador compacto de tubos de ensayo con mecanismo de motor sin escobillas y función táctil. Control de la velocidad ajustable hasta 4500 rpm para unos resultados de mezcla excelentes en un tiempo breve. Especialmente para volúmenes pequeños.

Especificaciones

Tipo de movimiento	movimiento orbital /circular
Orbita:	4,5 mm
Intervalo de velocidad:	0-4500 rpm
Temperatura ambiente permisible:	5-40°C
Humedad relativa permisible:	<80%
Dimensiones (AnxAlt x L):	100x100x70 mm
Peso	0,55 kg
Potencia de suministro:	100-240V, 50/60 Hz
Tipo de protección:	IP 43
Garantía:	3 años

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
uniTEXER 1 con clavija UE	1	6.263 490	210,00
uniTEXER 1 con clavija UK	1	6.263 491	210,00



uniCFUGE 5

Con temporizador y pantalla digital

Microcentrífuga compacta con una relación excelente de precio/rendimiento y un rendimiento de hasta 15,595 xg. Motor sin escobillas controlado por microprocesador para velocidades de hasta 15000 rpm. Rotor de aluminio para 12 tubos de 1,5/2 ml con aerodinámica optimizada que minimizan la generación de calor y ruido durante su uso. Gran pantalla LCD con interface intuitivo y agradable para el usuario. Detección en caso de desequilibrio con cierre automático. Pies de succión amplios proporcionan una base estable.

La centrífuga se puede controlar via el ordenador usando el software incluido que puede almacenar hasta 99 programas definidos por el usuario.

El equipo consta de:

- Centrífuga con rotor para 12 tubos de 1,5/2 ml
- Suministro de potencia con cable USB
- 12 adaptadores para tubos de 0,4/0,5 ml
- 12 adaptadores para tubos de 0,2 ml
- Llave Allen con asa en T
- CD de software
- Manual del usuario

Opcional:

- Rotor (Código 6.263 535) para 16 tubos de 0,2 ml o 2 tiras de 8 tubos para PCR

Especificaciones

Motor:	Motor CC sin escobillas
Velocidad máx.:	Variable hasta 15000 min ⁻¹
Exactitud de velocidad:	±100 min ⁻¹
Máx. RZB:	15595 x g
Carga máx.:	Recipientes PCR 12 x 2 ml
Dimensiones (AnxAltXL):	262 x 230 x 131 mm
Peso:	4 kg
Fuente de alimentación:	100 - 240 VCA, 50/60 Hz
Garantía:	3 años



uniSPEC 4

¡Mira y analiza!

El uniSPEC 4 es un espectrofotómetro UV/VIS de precio razonable, para controles de calidad, mediciones avanzadas exigentes en aplicaciones farmacéuticas, bioquímicas y clínicas de laboratorio como p.ej. análisis cuantitativos, cinética, escaneado de longitud de onda, análisis de ADN/proteínas y pruebas de longitud de multiondas. El aparato ofrece una excepcional prestación para todo tipo de mediciones. El software contenido posibilita el control del fotómetro a través de un PC mediante la interfaz USB incorporada.

El software se puede actualizar mediante internet (para instrumentos autónomos). Si se interrumpe la corriente de forma repentina los datos se pueden restablecer. Se pueden almacenar 200 curvas de calibración. Ajuste automático de la longitud de onda, cero automático y mediciones en blanco. Reloj de tiempo real para ayudar a fijar la fecha y hora de los resultados. Ambas lámparas pueden ser conectadas y desconectadas individualmente. Un diseño de lámpara preajustado posibilita un cambio de lámpara rápido y sencillo.

Especificaciones

Sistema óptico:	Sistema de haz único, rejilla 1200 líneas/mm, Detector de fotodiodo de silicio
Rango de longitud de onda:	190-1100 nm
Ancho de banda espectral:	1,8 nm
Exactitud de longitud de onda:	±0,3 nm
Reproducibilidad de longitud de onda:	0,2 nm
Ajuste de longitud de onda:	Automática
Exactitud fotométrica:	±0,3 %T
Reproducibilidad fotométrica:	0,2 %T
Gama fotométrica:	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999 C
Estabilidad fotométrica:	±0,002 A/h a 500 nm
Desviación de líneas básicas	±0,001 A/h
Luz dispersa:	≤0,05 %T a 220 nm, 360 nm
Emisión de datos:	Interfaz USB
Salida de impresora:	Interfaz paralelo
Display:	LCD 320 x 240 puntos
Soporte estándar de celda:	4 posiciones 10mm cambiador de celda
Fuente de luz:	Lámpara de deuterio/tungsteno
Suministro de corriente:	220 V/50 Hz o 110 V/60 Hz
Dimensiones (A x P x H):	625 x 430 x 206 mm
Peso:	28 kg
Garantía:	3 años

Descripción	ud.E	Código	Precio
			EUR
uniCFUGE 5 con clavija UE	1	6.263 530	775,00
uniCFUGE 5 con clavija UK	1	6.263 531	775,00
Rotor para 16 tubos de 0,2 ml o 2 tiras de 8 tubos para PCR	1	6.263 535	108,90

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
uniSPEC 4, con clavija UE	1	6.263 620	3.375,00
uniSPEC 4, con clavija UK	1	6.263 621	3.375,00

Para más información,
visite nuestra web
www.llg-labware.com



**Actualmente disponible
y listo para su envío**



uniSPEC 2



uniSTIRRER 3



uniCFUGE 2



uniCFUGE 3



uniSTIRRER 1

www.llg-labware.com

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 896, 1330, 1334 en adelante.

LLG- Tubos de microcentrífuga, PP



Los tubos de microcentrífuga abarcan volúmenes estándar para una variedad de pruebas. Se encuentran disponibles en volúmenes de 0,5 ml, 1,5 ml, y 2,0ml. Estos microtubos estándar resisten altas fuerzas centrífugas y son resistentes a los cambios de temperatura y a los productos químicos. Una generación innovadora y moderna de microtubos con nuevas características. Calidad del sellado perfecta, excelente estabilidad química y unos materiales óptimos de construcción garantizan incluso una mayor resistencia a las fuerzas centrífugas y químicas. Fáciles de abrir y cerrar gracias a una mejor geometría de la tapa. Para el control visual de volumen los tubos de 1,5 ml tienen graduaciones a 0,5 ml, 1,0 ml y 1,5 ml. Los tubos de 2,0 ml tienen graduaciones a 0,5 ml, 1,0 ml, 1,5 ml y 2,0 ml. Los tubos de 0,5 ml no tienen graduaciones.

Certificado de que están libres de DNasa, RNasa y pirógenos.

No estériles, transparentes, en bolsas. Sin DNasa y RNasa, indicados para biología molecular. Garantía absoluta de que no contiene metales. Certificado por la CE para el diagnóstico in vitro según las directrices EU 98/79/EG.

Especificaciones

Capacidad de esterilización en autoclave:

Temperatura:	121°C (250°F)
Presión:	1,05 bar o 15 psi (libras)
Tiempo:	20 min o menos

Centrifugación

Rotor de ángulo fijo:	25.000 x g
Rotor oscilante:	70.000 x g

Capacidad	Forma	ud.E	Código	Precio
ml				EUR
0,5	cónica	1000	9.409 023	10,10
1,5	cónica	1000	9.409 024	8,60
2,0	redonda	1000	9.409 025	10,10

LLG-Tubitos para centrífuga, PP



Tubitos de polipropileno con muy buena estabilidad térmica, mecánica y química. Con cierre roscado. Tubitos estériles con cierre atornillado. Envasados en cajas o bolsas. Con graduaciones y zona de para el etiquetado. Los tubos son estériles, libres de citotoxicidad, libres de DNasa/RNasa y ADN humano.

Capacidad de centrifugación (RCF máx): 6000 x g

Capacidad	Forma	Descripción	ud.E	Código	Precio
ml					EUR
15	cónica	envasado individualmente, estéril	50	9.316 062	5,70
15	cónica	no estéril, 8x50 en gradilla	400	4.008 507	40,60
15	cónica	no estéril	500	9.316 063	47,90
50	cónica	envasado individualmente, estéril	50	9.316 064	6,60
50	cónica	no estéril	500	9.316 065	59,10
50	cónica	no estéril, en gradilla	50	9.316 066	7,00
50	con reborde	envasado individualmente, estéril	50	9.316 067	7,50
50	con reborde	no estéril	50	4.008 506	6,60
50	con reborde	no estéril, 4x50 en gradilla	200	4.008 508	29,60

LLG-Pipetas Pasteur, vidrio al sodio y a la cal



De un solo uso. Forma y tamaño homogéneos. Punta fina y alargada con capilar de Ø 1,1 mm. Con tubo de succión de aprox. 20 mm de longitud con estrechamiento para la sujeción firme de tapones de algodón. Diámetro exterior del tubo 7,1 mm. Las tetinas para pipetas se suministran por separado.

Longitud	ud.E	Código	Precio
mm			EUR
150	1000	9.411 015	18,60
230	1000	9.411 020	19,40

Tetinas para pipetas, caucho natural/látex



DEUTSCH & NEUMANN

Capacidad	ud.E	Código	Precio
ml			EUR
1,8	10	6.265 727	2,00

Macroaspiradores para pipetas



Por medio de una rueda manual se puede aspirar el líquido de una pipeta con una sola mano. Al parar el movimiento de la rueda, el pistón descansa en la posición deseada.

El líquido puede ser restituido por la presión hacia atrás del pistón o bien expulsado al colocar el conmutador en la posición "Ex". Una ligera presión sobre la válvula de expulsión abre la válvula y deja que el líquido fluya libremente.

Para	ud.E	Código	Precio
			EUR
Pipetas hasta 2 ml	1	4.008 322	7,00
Pipetas hasta 10 ml	1	4.008 323	7,00
Pipetas hasta 25 ml	1	4.008 324	7,70

Estuche de pinzas de precisión, cinco piezas, acero inoxidable

Estuche de pinzas de precisión, de acero inoxidable anti-magnético y resistente a los ácidos en una caja de cartón con un trozo de espuma dentro, que incluye:

- 120 mm, fuerte, biselar, ancha
- 120 mm plana, precisa, puntas redondas
- 120 mm muy afilada, fina, corta
- 110 mm puntas extrafinas
- 115 mm muy fina, curvada



Descripción	ud.E	Código	Precio
Estuche de pinzas de precisión, 5 piezas	1	9.160 124	EUR 84,70

Cuentahilos de precisión de plástico

- Cuentahilos con escala lateral
- Carcasa de plástico negro
- Escala: escala lateral con graduación en mm

Precios especiales!



ESCHENBACH

Aumento	Lente	Campo de observación mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio
8x/30 dpt	Ø 18	20 x 20	35	1	6.236 477	EUR 9,20

Micro lupa con iluminación

Adecuada para inspeccionar una gran variedad de superficies como metales, tejidos, minerales, barnizados, etc. Su gran margen de enfoque permite poder comprobar objetos situados en una posición elevada y profunda (p. ej. orificios) con gran detalle. Suministrada con 2 pilas AA de 1,5 V.

- El ajuste de la nitidez se realiza a través de un anillo giratorio
- Si fuera necesario, se puede conectar iluminación adicional
- Aumento 30 x, lentes de vidrio

Precios especiales!



ESCHENBACH

Aumento	Descripción	ud.E	Código	Precio
30x	con iluminación	1	9.151 594	EUR 49,40

Cámaras de microscopio digitales CMOS MOTICAM para todo tipo de aplicaciones

Diseño compacto y ergonómico. Resolución de color excepcional. Ideal para principiantes en microscopía de color digital, colegios y laboratorios.

Motic
MORE THAN MICROSCOPY



- Salida por USB 2,0 (cable empalmable), Barrido progresivo, conector TWAIN
- Suministrada con dos acopladores oculares de diámetro variable, macrolente enfocable, macrotubo, Escala de calibración Motic 4-puntos, Software Motic Images Plus 2.0 para PC (MI) y MAC
- Sistema de funcionamiento: Windows XP y superior, Mac OSX

Precios especiales!

Tipo	Resolución	formato de sensor	ud.E	Código	Precio
MOTICAM 1	1MP	1/4"CMOS	1	6.253 608	EUR 159,50

Lupas de bolsillo con luz, mobilux economy



ESCHENBACH

Precios especiales!

Lupas luminosas de bolsillo económicas con bombilla NF. Las pilas se cambian de forma práctica, pues al abrir el compartimento de las pilas, la parte superior e inferior de la carcasa permanecen unidas mediante una bisagra y se pueden cerrar de nuevo fácilmente.

Bombilla: Bombilla de lente NF 2,5 V, 250 mA, E10. Pilas incluidas

Aumento	Lente	ud.E	Código	Precio
	mm			EUR
7,0x/28,0 dpt	Ø 35	1	9.151 148	15,20
10,0x/38,0 dpt	Ø 35	1	9.151 149	17,10

Cuentahilos de precisión metálicos

Carcasa de latón, cromado mate
Lentes de silicato, biconvexas

Precios especiales!



Aumento	Lente	Campo de observación mm	ud.E	Código	Precio
	mm				EUR
12x / 48 dpt	Ø 12,5	10 x 10	1	9.151 423	14,80
10x / 40 dpt	Ø 14,5	15 x 15	1	9.151 427	17,20
8x / 32 dpt	Ø 17,5	20 x 20	1	9.151 433	18,20
6x / 24 dpt	Ø 22,5	25 x 25	1	9.151 442	24,40
5x / 20 dpt	Ø 31,5	30 x 30	1	9.151 453	33,90

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 345, 359, 362 en adelante.

LLG- Cápsulas para muestras, aluminio

Cápsulas de aluminio de alta calidad para la determinación de la humedad de las muestras.



Swiss Made



Ø	Altura	ud.E	Código	Precio
mm	mm			EUR
100	7	80	6.265 408	11,40

LLG-Navecillas de pesada, porcelana



Longitud	ud.E	Código	Precio
mm			EUR
37	1	9.115 350	1,40
53	1	6.241 255	1,50
64	1	9.115 351	1,60

LLG-Platillos para balanza, antiestáticos, PS



Biológicamente inertes y resistentes a ácidos débiles y diluidos, soluciones acuosas, alcoholes y bases. Margen de temperatura -10°C a +70°C. Se pueden utilizar con analizadores de la humedad por microondas.

cuadrados

Los platos son poco profundos, de base plana para resistir el basculamiento. Las esquinas redondeadas facilitan la transferencia de materia.

Capacidad	Medidas (L x An x Alt)	Color	ud.E	Código	Precio
ml	mm				EUR
7	46 x 46 x 8	Blanco	1000	9.900 785	28,10
100	85 x 85 x 24	Blanco	1000	9.900 786	44,00
250	140 x 140 x 22	Blanco	1000	9.900 787	70,70
7	46 x 46 x 8	Negro	1000	9.900 789	28,10
100	85 x 85 x 24	Negro	1000	9.900 791	44,00

hexagonales

Tal como cuadrada. Platos que se doblan en las puntas para formar puntas de vertido. Bases planas y lados inclinados facilitan la transferencia de materia.

Tamaño	Medidas	Color	ud.E	Código	Precio
	mm				EUR
Pequeño	38 x 25 x 9	blanco	500	9.900 893	10,60
Mediano	64 x 51 x 19	blanco	500	9.900 894	18,80
Grande	102 x 76 x 22	blanco	500	9.900 895	52,10
Extra grande	127 x 89 x 31	blanco	500	9.900 896	66,40

Cartas de juego desechadas

Tamaño estándar. Para utilizar como soportes para muestras desechables o espátulas. Impresas y pintadas por ambos lados. Tamaño del paquete 1 kg



Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
Cartas de juego o naipes desechadas	1	9.190 940	7,90

Balanzas compactas tipo EMB

Precios especiales



Modelos económicos que funcionan con baterías. Pantalla LCD con dígitos de 15 mm. La función de pesada "Weigh-in" simplifica el mezclado. Suministrada con 4 pilas AA de 1,5 V.

Con conexión d.c. de serie (adaptador de red disponible nr. cat. 6.082 721 con recargo). La balanza dispone de una función AUTO-OFF (desconexión automática) que se activa al cabo de 3 min de no utilizar el aparato y permite ahorrar en baterías.

Dimensiones de la balanza (largo x ancho x alto): 170 x 240 x 38 mm
Peso neto: aprox. 600 g

Tipo	Margen de pesada gr	Precisión de lectura gr	Reproducción gr	Linealidad ± gr	Ø placa mm	ud.E	Código	Precio
								EUR
EMB 100-3	100	0,001	0,001	0,003	82	1	6.238 426	172,40
EMB 200-2	200	0,01	0,01	0,02	105	1	9.901 320	104,40
EMB 600-2	600	0,01	0,01	0,03	105	1	9.901 321	140,70
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	0,03	150	1	6.235 728	172,40
EMB 500-1	500	0,1	0,1	0,2	150	1	9.901 322	49,90
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	0,3	150	1	9.901 323	68,10
EMB 5.2K1	5200	1,0	1,0	3,0	150	1	9.901 324	49,90
EMB 2200-0	2200	1,0	1,0	2,0	150	1	9.901 371	49,90

Papel para pesar MN 226

Transparente, liso
Bloc de 100 hojas.



Tipo	Ancho mm	Longitud mm	ud.E	Código	Precio
					EUR
MN 226	90	115	100	9.058 975	6,90

Papeles para pesar, sin nitrógeno

- Especialmente adecuados para la digestión Kjeldahl
- Sin nitrógeno para una superficie muy lisa y buena recuperación de muestras
- Suficientemente fuertes para soportar material denso

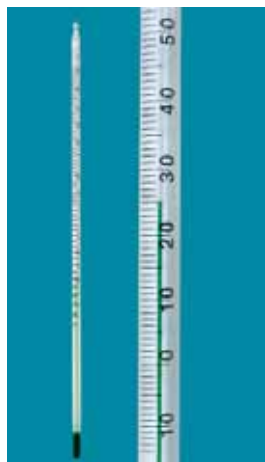


Medidas (An x L) mm	ud.E	Código	Precio
			EUR
76 x 76	500	9.059 016	21,00
102 x 102	500	9.059 017	30,90
152 x 152	500	9.059 018	61,80

LLG- Termómetros multiuso



9.235 250



9.235 277

Relleno color rojo

Escala cerrada, con anilla. Capilares de medición prismáticos no coloreados. Con relleno especial rojo (excepto 9.235 265: azul).

Margen de medición °C	Longitud mm	División °C	Ø mm	Profundidad de inmersión mm	ud.E	Código	Precio EUR
-10/0 ... +50	200	1	7 - 8	total	1	9.235 245	5,30
-10/0 ... +100	260	1	7 - 8	total	1	9.235 250	5,30
-10/0 ... +150	260	1	7 - 8	total	1	9.235 255	5,80
-10/0 ... +200*	300	1	7 - 8	total	1	9.235 260	6,90
-10/0 ... +250*	300	1	7 - 8	total	1	9.235 265	10,10

* Nota: Largos períodos a altas temperaturas pueden hacer palidecer el color

Relleno verde

Varilla sólida, de vidrio, con asa, Ecológico, con relleno biodegradable verde, tóxico inofensivo.

Fondo blanco de la escala

Margen de medición °C	Longitud mm	Graduación °C	Ø mm	Profundidad de inmersión mm	ud.E	Código	Precio EUR
-10/0 ... +110	300	1,0	6-7	76	1	9.235 275	6,10
-10/0 ... +110	300	0,5	6-7	76	1	9.235 276	6,60
-10/0 ... +150	300	1,0	6-7	76	1	9.235 277	6,60
-10 ... +250	300	2,0	6-7	76	1	9.235 278	9,50
-10 ... +360	300	2,0	6-7	76	1	9.235 279	10,60

Termómetro de laboratorio-mínimos-máximos

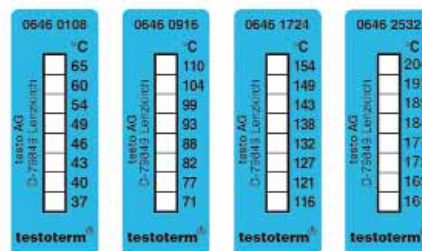


Visualización de la temperatura actual, la temperatura máxima y mínima, la función Hold, la alarma en caso de que se excedan o no se llegue a los valores de temperatura ajustables libremente, margen de medición -50 a +70°C.

Exactitud $\pm 0,5^\circ\text{C}$ a -20 hasta +25°C, °C/°F conmutable, con soporte e imán, incluye sensor con 3m de cable y batería CR2032 de 3V célula de botón de litio. Dimensiones 86x57x30 mm, peso 100 g (conforme a EN 13485)

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Termómetro de laboratorio	1	9.851 022	14,90

Tiras para medición de temperatura testoterm®, irreversibles, 8 temperaturas



4 tipos abarcan el margen de medición de +37 a +199°C. Cada tira muestra 8 temperaturas diferentes. Tamaño: 50 x 18 mm.

Tipo	Margen de medición °C	ud.E	Código	Precio EUR
06460108	+37 ... +65	10	9.246 002	11,60
06460916	+71 ... +110	10	9.246 003	11,60
06461724	+116 ... +154	10	9.246 004	11,60
06462532	+160 ... +199	10	9.246 005	11,60

Medidor de temperatura Pocket-Digitemp



Medidor de temperatura hermético al agua en funda de plástico inalterable por alimentos.

Aparato de medición robusto a precio económico para la medición de la temperatura del aire, gases, fluidos y materiales plásticos. La funda es totalmente impermeable. (conforme a EN 13485)

Campos de aplicación: alimentos (HACCP), industria, agricultura.

Características: hermético al agua, frecuencia de medición de 1 segundo, función de MÍN, MÁX. y HOLD, conversión C/F.

Sensor:	NTC
Rango de medición:	-40°C a +200°C
Resolución:	0,1°C
Precisión:	$\pm 0,8^\circ\text{C}$ (0°C a +100°C) sino 1,5°C
Medidas:	150 x 20 x 16 mm (modelo corto) 202 x 20 x 16 mm (modelo largo)
Tubo explorador:	75 x 3,5 mm (modelo corto) 126 x 3,5 mm (modelo largo)
Peso:	40 g

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Modelo corto	1	9.851 028	14,30
Modelo largo	1	9.851 029	14,30

Equipamiento auxiliar para el laboratorio

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 34, 42, 48, 393 en adelante.

Recipientes para muestras, PS, estériles, con tapa metálica



Ideales para recoger y almacenar muestras. Fabricados a base de poliestireno virgen. Todos los materiales son no-citotóxicos. Llevan la marca CE conforme con las directrices europeas 98/79/CE. Para uso in vitro únicamente. Todos los tapones metálicos con liner de PVC inerte garantizan un sellado a prueba de fugas.

Capacidad	Ø con cierre	Altura con cierre	ud.E	Código	Precio
ml	mm	mm			EUR
60	43	60	60	6.261 958	10,60
100	49	75	40	6.261 959	12,30
250	63	121	25	6.261 960	13,50

Cronómetro de laboratorio para periodos cortos Compact



Lectura digital con alarma y función de repetición. Función de reloj 12h. Hora, cronómetro y cuenta atrás: 23 h, 59 min, 59 seg. Batería SR 44 inclusive

Medidas (L x Alt x An): 64 x 60 x 16 mm
Peso: 40 gr

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
Compact	1	9.262 071	11,20

Gradilla para tubos Adapt-a-Rack™, POM



La solución para alojar tubos de diferentes tamaños en un único soporte. Los 4 huecos o plazas se adaptan literalmente a cualquier diámetro de 12 hasta 30 mm (5 hasta 50 ml) y permiten al mismo tiempo la visibilidad de las etiquetas de los tubos e inscripciones. Los soportes o gradillas se pueden acoplar lateralmente unos a otros para aumentar el número de plazas o huecos de alojamiento. Las gradillas acopladas deberían colocarse sobre el lado inferior durante el transporte. Esterilizables en autoclave. Dimensiones (AnxAlt x L): 181 x 56 x 76 mm

Color	ud.E	Código	Precio
			EUR
Azul	2	9.194 027	7,70
Verde	2	9.194 028	7,70
Blanco	2	9.194 029	7,70

Caja plegable, Mini/Midi, PP, abatible y apilable



Un mecanismo de plegado resistente y directo permite un manejo seguro y fácil. Adecuado para lavaplatos, para alimentos. Esterilizable en autoclave a 120°C. Mantiene estable la temperatura entre -40°C y 90°C.

Caja plegable mini
Volumen 4 litros, peso 180 g, carga 2,5 kg

Color	Medidas	ud.E	Código	Precio
	mm			EUR
negro	265x171x105	1	9.301 480	1,30
blanco	265x171x105	1	9.301 481	1,30
azul	265x171x105	1	9.301 482	1,30
amarillo	265x171x105	1	9.301 483	1,30
rojo	265x171x105	1	9.301 484	1,30

Caja plegable midi

Volumen de 14,5 litros. Peso 300 g. Carga 8 kg. En ella caben perfectamente dos cajas plegables Mini.

Color	Medidas	ud.E	Código	Precio
	mm			EUR
negro	400x300x145	1	9.301 485	2,90
blanco	400x300x145	1	9.301 486	2,90
azul	400x300x145	1	9.301 487	2,90
amarillo	400x300x145	1	9.301 488	2,90
rojo	400x300x145	1	9.301 489	2,90



Distribuido por:

TECNOQUIM, S. L.

Polígono Ind. Oeste - Av. Principal, P. 29/28. 30169 Murcia

Tlf.: 968 880298. Fax: 968 880417

ventas@tecnoquim.es

albacete@tecnoquim.es

www.tecnoquim.es

SERVIQUIMIA

Líder en servicio integral para el laboratorio

partner of the

LLG
Lab Logistics Group

LABORTOPS

LLG-Desecadores al vacío, policarbonato, forma cuadrada, "Heavy Duty"

Estructura estable y de calidad de policarbonato. Transparente, ligero, irrompible y apilable.

Gracias al anillo de silicona de alta calidad y al cierre de clip no se precisa engrasado. Grifo de tres vías para la evacuación, aireación e intercambio de gases sin problemas., p.ej. gas inerte.

Mantiene un vacío máximo de 1 Torr (1,3 mbar, 1.3×10^{-4} MPa) durante al menos 72 horas, con manómetro incorporado.

También disponible en color marrón con efecto de bloqueo de rayos UV para sustancias fotosensibles.

Material de suministro: Manómetro, anillo O, 2 estantes de muestras perforados (VDC-11 y VDC-21) o bien 3 estantes (VDC-31 y VDC-41) y bandeja para el medio desecante.



Tipo	Medidas exteriores (L x An x Alt) mm	Medidas int. (L x An x Alt) mm	Capacidad l	Núm. máx. estantes	ud.E	Código	Precio EUR
VDC-11	322 x 285 x 271	248 x 254 x 238	11	4	1	9.042 769	574,40
VDC-21	420 x 392 x 281	346 x 365 x 246	23	4	1	9.042 767	716,90
VDC-31	420 x 397 x 381	355 x 375 x 345	35	5	1	9.042 765	914,80
VDC-41	420 x 397 x 491	355 x 374 x 445	45	6	1	9.042 763	1.169,80

Bombas inyectoras de agua, PP

Bomba inyectora de agua que incluye:

- Conexiones a la toma de agua: tuerca de unión R 3/4", reductor R 1/2" y conexión mediante tubo flexible (boquilla) de 10 a 12 mm de diámetro exterior.
- Conexión para vacío: boquilla desechable con diámetro externo de 6 a 9 mm y tapón a rosca GL 14.

Datos de potencia a 3,5 bar de presión de caudal y 12°C de temperatura del agua:

Consumo de agua:	190 l/h
Presión final:	16 mbar
Velocidad de flujo a presión atmosférica:	400 l/hora de aire libre

Precios especiales!



Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Bomba inyectora de agua	1	9.303 125	26,70
Adaptador reductor R 3/8" para bomba inyectora de agua con filtro	1	7.020 037	2,90
Adaptador reductor M 22x1 para bomba inyectora de agua con filtro (rosca para grifo)	1	7.020 038	2,90